



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 09-1221-2

Número de versión: 6.01

Fecha de revisión: 23/06/2026

Sustituye a: 20/03/2023

Número de versión del transporte:

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1. Identificación del producto

MATERIAL REPARADOR DE PARACHOQUES P/N 05900 PARTES A/B

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-3087-3

7000079938

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

08-7102-0, 08-7101-2

### Información de transporte

Consulte la sección 14 de cada componente del kit para obtener la información de transporte.

### ETIQUETA DEL KIT

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

### Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

### Pictogramas



Contiene:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.

### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
|------|------------------------------------------------------------------|

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.       |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

#### Respuesta:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.                                                                                                      |
| P333 + P313        | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                     |
| P391               | Recoger el vertido.                                                                                                                                                  |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(b)(250) 000g/l

**Información revisada:**

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.

Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 08-7101-2  
**Fecha de revisión:** 06/08/2024

**Número de versión:** 9.01  
**Sustituye a:** 16/11/2022

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M(tm) Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Parte B

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

#### ATENCIÓN.

#### Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                                                               | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | 500-006-8 | 20 - 50   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                    | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 30   |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección.           |

#### Respuesta:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313        | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                     |
| P391               | Recoger el vertido.                                                                                                                                                  |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

#### Frases de peligro <=125 ml

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
|------|--------------------------------------------------|

#### Consejos de prudencia <=125 ml

#### Prevención:

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| P280E | Llevar guantes de protección. |
|-------|-------------------------------|

#### Respuesta:

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
|-------------|------------------------------------------------------------------|

1% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 3% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Ingrediente                                                                  | Identificador(es)                                                         | %       | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piedra caliza                                                                | (CAS-No.) 1317-65-3<br>(EC-No.) 215-279-6                                 | 30 - 60 | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                     |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | (CAS-No.) 9003-36-5<br>(EC-No.) 500-006-8                                 | 20 - 50 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Piel Sens. 1A, H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1                |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26 | 10 - 30 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7                                                      | 1 - 5   | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                     |
| TRATAMIENTO SUPERFICIAL                                                      | Secreto comercial                                                         | < 2     | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                     |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

### Límite de concentración específico

| Ingrediente                            | Identificador(es)                         | Límite de concentración específico                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 |

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

##### **Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

##### **Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

##### **Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

##### **En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### **6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### **6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

### **7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición ambiental**

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

#### **Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### **8.2. Controles de exposición.**

#### **8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado

#### **8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

##### **Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### **Protección de la piel/las manos**

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| Material          | Grosor (mm)              | Tiempo de penetración    |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

#### **Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

#### *Normas aplicables*

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Forma física</b>                         | Sólido                                       |
| <b>Forma física específica:</b>             | Pasta                                        |
| <b>Color</b>                                | Negro                                        |
| <b>Olor</b>                                 | Típico a epoxi                               |
| <b>Umbral de olor</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>        | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Inflamabilidad</b>                       | No aplicable                                 |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>         | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>         | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | $\geq 150^{\circ}\text{C}$                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>pH</b>                                   | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                | 267 mm <sup>2</sup> /sg                      |
| <b>Solubilidad en agua</b>                  | Nulo                                         |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                  | <i>No hay datos disponibles</i>              |

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Presión de vapor</b>                         | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Densidad</b>                                 | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 1,5 - 1,57 [Ref Std: AGUA=1]    |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>               | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Características de las partículas</b>        | <i>No aplicable</i>             |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>             | < 1 % En peso                   |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

| Nombre                                                                       | Ruta                              | Especies | Valor                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Producto completo                                                            | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l   |
| Producto completo                                                            | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Piedra caliza                                                                | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Piedra caliza                                                                | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 3 mg/l                                          |
| Piedra caliza                                                                | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6.450 mg/kg                                     |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 1.600 mg/kg                                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 1.000 mg/kg                                   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0,691 mg/l                                    |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.110 mg/kg                                   |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                       | Especies | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Piedra caliza                                                                | Conejo   | Irritación no significativa |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | Conejo   | Irritante                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Conejo   | Irritante suave             |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo   | Irritación no significativa |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                                                    | Especies | Valor                       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Piedra caliza                                                             | Conejo   | Irritación no significativa |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Conejo   | Irritación no significativa |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                    | Conejo   | Irritante moderado          |

|                                                                              |        |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|

### Sensibilización cutánea

| Nombre                                                                       | Especies                 | Valor           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | Varias especies animales | Sensibilización |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Humanos y animales       | Sensibilización |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales       | No clasificado  |

### Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre                                 | Especies | Valor          |
|----------------------------------------|----------|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano   | No clasificado |

### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre                                                                       | Ruta     | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico                                                                  |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                                                       | Ruta            | Especies | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Dérmico         | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Toxicidad para la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre                                                                       | Ruta       | Valor                                         | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------|
| Piedra caliza                                                                | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día   | preapareamiento y durante la gestación |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Dérmico    | No clasificado para el desarrollo             | Conejo   | NOAEL 300 mg/kg/día   | durante la organogénesis               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                           |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación                           |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación                           |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis               |

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre                                                                    | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor                                                                          | Especies                        | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Piedra caliza                                                             | Inhalación | sistema respiratorio                | No clasificado                                                                 | Rata                            | NOAEL 0,812 mg/l    | 90 minutos                |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre                                                                       | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                                                                                                                                                               | Valor          | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Piedra caliza                                                                | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                                  | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular | No clasificado | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día   | 13 semanas                |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Dérmico    | hígado                                                                                                                                                                                                                                | No clasificado | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 años                    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Dérmico    | sistema nervioso                                                                                                                                                                                                                      | No clasificado | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas                |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | Ingestión: | sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula                                                                                                                        | No clasificado | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días                   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis                                                                                                                                                                                                      | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |

**Peligro por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**11.2. Información sobre otros peligros**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están**

determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

## 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                                                                     | CAS #      | Organismo       | Tipo                                                       | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Piedra caliza                                                                | 1317-65-3  | Algas verdes    | Estimado                                                   | 72 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |
| Piedra caliza                                                                | 1317-65-3  | Trucha Arcoiris | Estimado                                                   | 96 horas   | LC50                  | >100 mg/l           |
| Piedra caliza                                                                | 1317-65-3  | Pulga de agua   | Estimado                                                   | 48 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |
| Piedra caliza                                                                | 1317-65-3  | Algas verdes    | Estimado                                                   | 72 horas   | EC10                  | >100 mg/l           |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Algas verdes    | Experimental                                               | 72 horas   | CEr50                 | >1,8 mg/l           |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Trucha Arcoiris | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                  | 0,55 mg/l           |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Pulga de agua   | Experimental                                               | 48 horas   | EC50                  | 1,6 mg/l            |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa                                        | 21 días    | NOEC                  | 0,3 mg/l            |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Fangos activos  | Compuestos Análogoa                                        | 3 horas    | IC50                  | >100 mg/l           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Fangos activos  | Compuestos Análogoa                                        | 3 horas    | IC50                  | >100 mg/l           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Trucha Arcoiris | Estimado                                                   | 96 horas   | LC50                  | 2 mg/l              |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Pulga de agua   | Estimado                                                   | 48 horas   | EC50                  | 1,8 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Algas verdes    | Experimental                                               | 72 horas   | CEr50                 | >11 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Algas verdes    | Experimental                                               | 72 horas   | NOEC                  | 4,2 mg/l            |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Pulga de agua   | Experimental                                               | 21 días    | NOEC                  | 0,3 mg/l            |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material      | N° CAS    | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------|-----------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Datos no       | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |

|                                                                              |            |                                      |         |                               |                   |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
|                                                                              |            | disponibles o insuficientes          |         |                               |                   |                                         |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Experimental Biodegradación          | 28 días | Demanda biológica de oxígeno  | 0 %DBO/DTO        | EC C.4.E Prueba de botella cerrada      |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Compuestos Análogoa Hidrólisis       |         | Vida media hidrolítica (pH 7) | 86 horas (t 1/2)  | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Experimental Biodegradación          | 28 días | Demanda biológica de oxígeno  | 5 %DBO/DQO        | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Experimental Hidrólisis              |         | Vida media hidrolítica (pH 7) | 117 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A     | N/A                           | N/A               | N/A                                     |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                                                                     | Cas No.    | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Piedra caliza                                                                | 1317-65-3  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol    | 9003-36-5  | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | ≤3.6                | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.242               | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |

### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material                                                                  | Cas No.   | Tipo de ensayo                  | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Experimental Movilidad en suelo | Koc             | 4.460 l/kg          | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                    | 1675-54-3 | Modelado Movilidad en suelo     | Koc             | 450 l/kg            | Episuite™                      |

### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200127\* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                   | <b>Transporte terrestre<br/>(ADR)</b>                                       | <b>Transporte Aéreo (IATA)</b>                                              | <b>Transporte Marino<br/>(IMDG)</b>                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                                | UN3077                                                                      | UN3077                                                                      | UN3077                                                                      |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (RESINA EPÓXICA) |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>                                          | 9                                                                           | 9                                                                           | 9                                                                           |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                     | III                                                                         | III                                                                         | III                                                                         |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | Peligroso para el medio ambiente                                            | No aplicable                                                                | Contaminante marino                                                         |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.         | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.         | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.         |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    |
| <b>Control de temperatura</b>                                                     | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    |
| <b>Temperatura crítica</b>                                                        | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    | No hay datos disponibles                                                    |

|                                    |              |              |              |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Código de clasificación ADR</b> | M7           | No aplicable | No aplicable |
| <b>Código de segregación IMDG</b>  | No aplicable | No aplicable | NINGUNO      |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u>                     | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>   | <u>Reglamento</u>                                               |
|----------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3     | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 |
|----------------------------------------|-----------|

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro                                                              | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                    | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100                                                         | 200                          |

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.  
NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.     |

**Información revisada:**

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 08-7102-0  
**Fecha de revisión:** 02/08/2024

**Número de versión:** 5.03  
**Sustituye a:** 10/10/2022

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Parte A

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Sensibilización cutánea, Categoría 1B - Sens. piel. 1B; H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Reglamento CLP 1272/2008/CE****PALABRAS DE ADVERTENCIA**

PELIGRO.

**Símbolos:**

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente                                                                                             | Nº CAS     | CE No.    | % en peso |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | 701-196-7 | 80 - 100  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | 202-013-9 | < 5       |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                         |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                    |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.                                                                                                      |
| P333 + P313        | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                     |

Contiene 5% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Ingrediente                                                                                             | Identificador(es)                                                          | %        | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | (CAS-No.) 72244-98-5<br>(EC-No.) 701-196-7                                 | 80 - 100 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317           |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | (CAS-No.) 90-72-2<br>(EC-No.) 202-013-9<br>(REACH-No.) 01-2119560597-27    | < 5      | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | (CAS-No.) 67762-90-7                                                       | 1 - 5    | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                        |
| Dióxido de titanio                                                                                      | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5<br>(REACH-No.) 01-2119489379-17 | < 1      | Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación)                                               |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

#### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control.

##### Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

| Ingrediente        | N° CAS     | INSHT             | Tipo de Límite           | Comentarios adicionales. |
|--------------------|------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 |                          |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente                        | Producto de Degradación | Población  | Patron de exposición humana                                       | DNEL       |
|------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol |                         | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 0,31 mg/m3 |

### Concentraciones de no efecto predichas (PNEC)

| Ingrediente                        | Producto de Degradación | Compartimiento                  | PNEC        |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol |                         | Agua dulce                      | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol |                         | Liberación intermitente al agua | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol |                         | Agua salada                     | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol |                         | Planta de tratamiento de fangos | 0,2 mg/l    |

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

### 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

#### **Protección de la piel/las manos**

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| <b>Material</b>   | <b>Grosor (mm)</b>       | <b>Tiempo de penetración</b> |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles     |

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

#### **Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

#### *Normas aplicables*

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

#### **8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Forma física</b>                         | Sólido                          |
| <b>Forma física específica:</b>             | Pasta                           |
| <b>Color</b>                                | Blanco                          |
| <b>Olor</b>                                 | Mercaptano                      |
| <b>Umbral de olor</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>        | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Inflamabilidad</b>                       | No aplicable                    |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>         | <i>No hay datos disponibles</i> |

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Límites de inflamación (UEL)              | No hay datos disponibles              |
| Punto de inflamación                      | 200 °C                                |
| Temperatura de autoignición               | No hay datos disponibles              |
| Temperatura de descomposición             | No hay datos disponibles              |
| pH                                        | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática                     | No hay datos disponibles              |
| Solubilidad en agua                       | Nulo                                  |
| Solubilidad-no-agua                       | No hay datos disponibles              |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles              |
| Presión de vapor                          | No hay datos disponibles              |
| Densidad                                  | No hay datos disponibles              |
| Densidad relativa                         | 1,1 - 1,17 [Ref Std: AGUA=1]          |
| Densidad de vapor relativa                | No hay datos disponibles              |
| Características de las partículas         | No aplicable                          |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | No hay datos disponibles |
| Rango de evaporación                | No hay datos disponibles |
| Porcentaje de volátiles             | 1 %                      |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a

partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

| Nombre                                                                                                  | Ruta                              | Especies | Valor                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Producto completo                                                                                       | Dérmico                           |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg          |
| Producto completo                                                                                       | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10.200 mg/kg                                           |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión:                        | Rata     | LD50 2.600 mg/kg                                              |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg                                            |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.110 mg/kg                                            |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Dérmico                           | Rata     | LD50 1.280 mg/kg                                              |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Ingestión:                        | Rata     | LD50 1.000 mg/kg                                              |
| Dióxido de titanio                                                                                      | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10.000 mg/kg                                           |
| Dióxido de titanio                                                                                      | Inhalación-                       | Rata     | LC50 > 6,82 mg/l                                              |

|                    |                        |      |                     |
|--------------------|------------------------|------|---------------------|
|                    | Polvo/Niebla (4 horas) |      |                     |
| Dióxido de titanio | Ingestión:             | Rata | LD50 > 10.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                                                  | Especies | Valor                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Conejo   | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Conejo   | Irritación no significativa |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Conejo   | Corrosivo                   |
| Dióxido de titanio                                                                                      | Conejo   | Irritación no significativa |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                                                                                  | Especies | Valor                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Conejo   | Irritante suave             |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Conejo   | Irritación no significativa |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Conejo   | Corrosivo                   |
| Dióxido de titanio                                                                                      | Conejo   | Irritación no significativa |

#### Sensibilización cutánea

| Nombre                                                                                                  | Especies           | Valor           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ratón              | Sensibilización |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Humanos y animales | No clasificado  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Cobaya             | No clasificado  |
| Dióxido de titanio                                                                                      | Humanos y animales | No clasificado  |

#### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre                                                                                                  | Ruta     | Valor         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | In Vitro | No mutagénico |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | In Vitro | No mutagénico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio                                                                                      | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio                                                                                      | In vivo  | No mutagénico |

#### Carcinogenicidad

| Nombre                                                                       | Ruta            | Especies                 | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio                                                           | Ingestión:      | Varias especies animales | No carcinogénico                                                               |
| Dióxido de titanio                                                           | Inhalación      | Rata                     | Carcinógeno                                                                    |

#### Toxicidad para la reproducción

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre                                                                       | Ruta       | Valor                                         | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación              |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación              |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 150 mg/kg/día   | 2 generación              |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 50 mg/kg/día    | 2 generación              |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                           | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Conejo   | NOAEL 15 mg/kg/día    | durante la gestación      |

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre                             | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor                                                                          | Especies                        | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre                                                                                                  | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                                                                        | Valor                                                                          | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | sistema hematopoyético                                                                                                                         | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 75 mg/kg/día    | 90 días                   |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | hígado                                                                                                                                         | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día   | 90 días                   |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | sistema endocrino   corazón   piel   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días                   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis                                                                                                               | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Dérmico    | piel                                                                                                                                           | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 25 mg/kg/día    | 4 semanas                 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Dérmico    | hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos                                                                   | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 125 mg/kg/día   | 4 semanas                 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   músculos   sistema nervioso   riñones y/o vesícula                             | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 150 mg/kg/día   | 90 días                   |

|                    |            |                                                                                                                                                                         |                                                                                |        |                     |                        |
|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|
|                    |            | sistema respiratorio  <br>sistema vascular  <br>sistema auditivo  <br>piel   tracto gastrointestinal  <br>huesos, dientes, uñas, y/o pelo  <br>sistema inmune  <br>ojos |                                                                                |        |                     |                        |
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                                                                                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | LOAEL 0,01 mg/l     | 2 años                 |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar                                                                                                                                                       | No clasificado                                                                 | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

### Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

### 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.**

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                                                                                                | CAS #      | Organismo      | Tipo         | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas    | EC50                  | >1.000 mg/l         |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas   | EC50                  | >733 mg/l           |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pulga de agua  | Experimental | 48 horas   | EC50                  | 12 mg/l             |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pez cebra      | Experimental | 96 horas   | LC50                  | 87 mg/l             |
| Productos de reacción de pentaeritritol                                                                 | 72244-98-5 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas   | NOEC                  | 338 mg/l            |

|                                                                                                         |            |                |                                                            |          |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|
| propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno                                         |            |                |                                                            |          |      |              |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pulga de agua  | Experimental                                               | 21 días  | NOEC | 3,5 mg/l     |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | 67762-90-7 | N/A            | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A  | N/A          |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | N/A            | Experimental                                               | 96 horas | LC50 | 718 mg/l     |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | Carpa común    | Experimental                                               | 96 horas | LC50 | >100 mg/l    |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l    |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | Pulga de agua  | Experimental                                               | 48 horas | EC50 | >100 mg/l    |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l    |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Fangos activos | Experimental                                               | 3 horas  | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Diatomeas      | Experimental                                               | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental                                               | 96 horas | LC50 | >100 mg/l    |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Pulga de agua  | Experimental                                               | 48 horas | EC50 | >100 mg/l    |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Diatomeas      | Experimental                                               | 72 horas | NOEC | 5.600 mg/l   |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                                                                                                | Nº CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo                                      | Protocolo                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 5 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)                            | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                      | N/A                                       |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                      | 90-72-2    | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 4 %DBO/DTO                                               | OECD 301D - Closed Bottle Test            |
| Dióxido de titanio                                                                                      | 13463-67-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                      | N/A                                       |

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                                                                                                | Cas No.    | Tipo de ensayo               | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|-----------|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Estimado<br>Bioconcentración |          | Log coeficiente partición octanol/agua | >1.2                |           |
| Siloxanes and Silicones, di-                                                                            | 67762-90-7 | Datos no                     | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |

|                                                  |            |                                                   |         |                                        |       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Me, reaction products with silica (nanomaterial) |            | disponibles o insuficientes para la clasificación |         |                                        |       |                                                                                       |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol               | 90-72-2    | Experimental Bioconcentración                     |         | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.66 | EPA OPPTS 830.7550 Coef. de partición (n-octanol/agua), método de agitación en frasco |
| Dióxido de titanio                               | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish                           | 42 días | Factor de bioacumulación               | 9.6   |                                                                                       |

#### 12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

#### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

#### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200129\* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

|                                    | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA)  | Transporte Marino (IMDG) |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b> | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

|                                                                                   |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>                                          | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                     | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Control de temperatura</b>                                                     | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Temperatura crítica</b>                                                        | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Código de clasificación ADR</b>                                                | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Código de segregación IMDG</b>                                                 | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Carcinogenicidad

##### Ingrediente

Dióxido de titanio

##### N° CAS

13463-67-7

##### Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

##### Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.  
NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.  
NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

#### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nocivo en caso de ingestión.                                        |
| H314  | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.    |
| H315  | Provoca irritación cutánea.                                         |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                    |
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.                                   |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.                      |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

#### Información revisada:

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

%

## Anexo

| 1. Título                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de sustancia                                 | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol;<br>CE No. 202-013-9;<br>N° CAS 90-72-2;                                                                                                                                                                                          |
| Nombre del escenario de exposición                          | Formulación                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fase del ciclo de vida                                      | Formulación o reenvasado                                                                                                                                                                                                                                             |
| Escenarios contributivos                                    | PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br>ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas                    | Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.                                                                     |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condiciones de operación                                    | Estado físico:Líquido<br>Condiciones generales de operación:<br>Intervalo de cambio de aire: >= 3 veces por hora;                                                                                                                                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>Para uso en interior;<br/>Procesos parcialmente abiertos y parcialmente cerrados;<br/>Temperatura de trabajo:: <math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p><b>Tarea: PROC 08b;</b><br/>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;</p> <p><b>Tarea: PROC09;</b><br/>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <math>\leq 4</math> hora(s);</p>              |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>   | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b><br/>Ventilación local por extracción;<br/>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;</p> <p><b>Medioambiental::</b><br/>Ninguno necesario;</p> |
| <b>Medidas de gestión de residuos</b> | <p>No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Predicción de exposición</b>       | <p>No se prevé que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Título</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | <p>2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol;<br/>CE No. 202-013-9;<br/>N° CAS 90-72-2;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Uso industrial de adhesivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Uso industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | <p>PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes<br/>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br/>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br/>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br/>ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo</p>                                                                                                                                 |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | <p>Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <p><b>Estado físico:</b>Líquido</p> <p><b>Condiciones generales de operación:</b><br/>Intervalo de cambio de aire: <math>\geq 3</math> veces por hora;<br/>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <math>\leq 4</math> hora(s);<br/>Para uso en interior;<br/>Temperatura de trabajo:: <math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p><b>Tarea: PROC05;</b><br/>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;</p> |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Ventilación local por extracción;<br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario; |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b> | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Predicción de exposición</b>        | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.                                                                                                                                                  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Título</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol;<br>CE No. 202-013-9;<br>N° CAS 90-72-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Mezclado y aplicación profesional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Amplios usos por trabajadores profesionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;<br>Para uso en interior;<br>Temperatura de trabajo:: <= 40 °C;                                                                                                                                                                                      |
| <b>Medidas de cotrol de riesgo</b>                                 | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Ventilación local por extracción;<br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario; |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b>                             | No verter directamente a cursos de agua;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Predicción de exposición</b>                                    | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.                                                                                                                                                                                                                                                              |

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**